



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **70443** (13) **U**
(51) МПК
A61C 5/02 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2011 14346	(72) Винахідник(и): Скрипников Петро Миколайович (UA), Шиленко Денис Романович (UA), Білоус Світлана Василівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 05.12.2011	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 11.06.2012	(73) Власник(и): Скрипников Петро Миколайович, вул.Короленка, 16, кв.16, м.Полтава, 36000 (UA), Шиленко Денис Романович, вул. Навроцького, 15, кв. 86, м. Полтава, 36002 (UA), Білоус Світлана Василівна, вул. Червоноармійська, 136, кв. 56, м. Київ, 03150 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 11.06.2012, Бюл.№ 11	

(54) СПОСІБ УСУНЕННЯ ПЕРФОРАЦІЙ КОРЕНЕВОЇ ЧАСТИНИ ЗУБІВ

(57) Реферат:

Спосіб усунення перфорацій кореневої частини зубів включає проведення обробки корневих каналів зубів, усунення перфорації, остаточне пломбування кореневого каналу. Використовують матеріал ТРИОКСИДЕНТ (ВладМиВа - Росія).

U
UA 70443

Корисна модель належить до галузі медицини, а саме до стоматології, і може бути використана для усунення перфорацій кореневих каналів.

Найбільш близьким до розроблюваного є спосіб усунення перфорацій для коронкової порожнини або кореня зуба лікування хронічних періодонтитів, що розвилися в результаті перфорацій, запропонований Л.А.Григорьянц та М.Н.Подойниковою (Пат. RU 2138996 Способ устранения перфораций для коронковой полости или корня зуба лечения хронических периодонтитов, развившихся в результате перфораций / Л.А.Григорьянц, М.Н.Подойникова; ЦНИИ Стоматологии / А.А.Кунин (RU).-№ 98112324/14; Заявл. 25.06.1998; Опубл. 10.10.1999). Після проведення відповідної обробки кореневих каналів зубів за стандартною методикою на місці перфорації розміщують скло-волоконну стрічку просякнуту адгезивною системою, що після остаточного її позиціонування полімеризується фото полімеризатором. Остаточне пломбування кореневого каналу проводять відповідно до клінічний вимог за стандартною методикою.

Поряд з позитивними якостями, а це: достатній рівень герметичності кореневого каналу що запобігає його реінфекуванню; короткотривалість процедури, спосіб Л.А. Григорьянц та М.Н. Подойникової має ряд недоліків: недостатній ступінь ефективності, оскільки полімерні адгезивні системи мають недостатній рівень біосумісності, можуть викликати алергічні реакції; при неповноцінній полімеризації залишкові мономері мають токсичну дію; фотополімеризація в кореновому каналі ускладнена за рахунок поганого доступу.

Задачею корисної моделі є вдосконалення способу Л.А. Григорьянц та М.Н. Подойникової з урахуванням критеріїв біосумісності та особливостей роботи з кореневими каналами.

В основу корисної моделі поставлена задача розробити спосіб усунення перфорацій кореневої частини зубів, прийнятний для практикуючого стоматолога, шляхом заміщення дефектів коренів зубів матеріалом ТРИОКСИДЕНТ (ВладМиВа - Росія), що дозволяє досягти якісної obturaції перфорацій і отримати надійний клінічний результат.

Поставлена задача вирішується шляхом створенням способу усунення перфорацій кореневої частини зубів, що включає проведення відповідної обробки кореневих каналів зубів за стандартною методикою, та після усунення перфорації остаточне пломбування кореневого каналу відповідно до клінічних вимог за стандартною методикою, згідно корисної моделі, замість скловолоконної сітки, просякнutoї адгезивом, використовують матеріал ТРИОКСИДЕНТ (ВладМиВа - Росія).

Цей матеріал має в своєму складі оксиди кальцію, кремнію, алюмінію. При змішуванні порошку з дистильованою водою у ваговому співвідношенні 3:1 утвориться зручна в застосуванні паста, що не втрачає пластичності протягом 10-15 хв. при кімнатній температурі 18-23°C і вологості 50±10 %.

Твердження матеріалу відбувається поступово в три стадії: спочатку з водою взаємодіє окис кальцію, перетворюючись у гідроокис кальцію, що забезпечує високу лужність матеріалу (pH 12,8). З насиченого гідроокисом кальцію розчину останній виділяється в аморфному стані й обволікає частки рентгеноконтрастного наповнювача (оксиду вісмуту), перетворюючи суміш компонентів у зв'язану масу. Потім частки гідроокису кальцію ущільнюють масу утвореного силікату кальцію, нарощуючи механічну міцність отриманого цементу.

Гідроокис кальцію стимулює процеси апексо- і остеогенезу при лікуванні зубів з несформованими коренями, припиняє резорбцію кісткової тканини, при покритті пульпи стимулює утворення дентинного містка, має бактерицидні властивості. Як активну бактериостатичну добавку, що має спільну хімічну природу з основними компонентами, у матеріал уведений гідроокис міді-кальцію.

Матеріал має високу біосумісність, низьку розчинність й високу механічну міцність, а також забезпечує герметичність закриття каналів, непроникність для бактерій.

Запропонований спосіб здійснюють наступним чином.

Стоматологічний матеріал "Триоксидент" змішують у співвідношенні порошок/дистильована вода 3:1.

Для відновлення перфорації після резорбції кореня або латеральних кореневих каналів необхідно провести відповідну підготовку каналів за стандартною методикою. "Триоксидент" поміщають у зону дефекту й ущільнюють, користуючись інструментами з набору й ватяним тампоном або паперовими штифтами. Матеріал можна конденсувати, користуючись великою ультразвуковою насадкою без зрошення водою, на середній потужності.

Потім частину каналу, що залишилася, obturaють за звичайною схемою, ізолюють підкладковим матеріалом і проводять реставрацію коронки зуба.

Запропонована методика усунення перфорацій кореневої частини зубів дозволяє створити захисний бар'єр між періодонтом та порожниною зуба, що сприяє надійній obturaції та запобігає реінфекції кореневого каналу.

Запропонований спосіб може бути застосований для закриття перфорацій коренів зубів антропогенного та ендегенного генезу.

5 Істотна перевага запропонованого способу порівняно з іншими існуючими способами полягає в тому, що він використовує більш біосумісний матеріал, не викликає алергії, відсутня можливість появи залишкового мономера, гідроокис кальцію стимулює процеси апексо- і остеогенезу, має бактерицидні властивості, що забезпечується високою лужністю матеріалу (рН 12,8), що дозволяє рекомендувати його впровадження в клініку терапевтичної стоматології.

10 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

10 Спосіб усунення перфорацій кореневої частини зубів, що включає проведення відповідної обробки корневих каналів зубів за стандартною методикою та після усунення перфорації остаточне пломбування кореневого каналу відповідно до клінічних вимог за стандартною методикою, який **відрізняється** тим, що замість скловолоконної сітки, просіякнutoї адгезивом, 15 використовують матеріал ТРИОКСИДЕНТ (ВладМиВа - Росія).

Комп'ютерна верстка Л. Купенко

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601